19日本国特許庁

公開特許公報

10特許出願公開

昭53—113456

⑤Int. Cl.²H 01 P 1/26H 01 P 11/00

識別記号

50日本分類 98(3) C 6 庁内整理番号 6545-53 砂公開 昭和53年(1978)10月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

日本電気株式会社内

(全 3 頁)

匈導波管形無反射終端器の製造方法

②特 願 昭52-28475

②出 願 昭52(1977) 3 月14日

⑫発 明 者 加藤基進

東京都港区芝五丁目33番1号

⑪出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目33番1号

個代 理 人 弁理士 内原晋

明 細 書

発明の名称 導放管形無反射終端 器の殺逸方法 特許請求の範囲

接着制とエポアイアン等の抵抗体の粉末とを混合した電波吸収体を一端を短熱した導放管した神故管に流入し、かつテフロン等の接着剤が接着した対質で作られた角すい状の台形の形を前配が設定の内部に挿入し、前配流入した電波吸収用の投充体を関化させた後、前配の形を取り出すことにより導放管の4つの個面にそれぞれ電波吸収用の抵抗体をテーバー状に構成することを特徴とする導放管形無反射終婚器の製造方法。

発明の評細な説明

本発明はマイクロ波帯の導放管形無反射終端器の契違方法に係り、特に抵抗体からの反射量を減らしたインピーダンス整合のよい導放管形無反射 終始器の製造方法に関するものである。

従来マイクロ波帯の導放智形無反射終端器を製作する場合には導放管内部にテーパー状の抵抗体

をB面またはH面に垂直に挿入しかつ導放管樂面と抵抗体とを接着剤で接着する方法が用いられていた。

との場合抵抗体はエポアイアン等の粉末を接着 剤と阻ぜて焼き付けで固形化し、かつとの間形化 された抵抗体をテーパー状の適当な寸法に切削し て加工していた。とのため讲放管内に挿入する抵 抗体を製作するだけでもかなりの工欲と切別用の 設備が必要であった。しかし等波管形の無反射終 媼 群 はマイクロ波 囲路 素子の りちでも簡単なもの であり、マイクロ放の種々のシステムでサーキュ レータの反射波吸収端子や方向性結合器の反射故 吸収端子に用いられており、使用個数はかなり多 いものである。したがって無反射終婚器の単価は 安価であることが必要であり、抵抗体の製作に特 別な設備が必要である従来の無反射終端器の構造 はとのよりな意味において間別でもった。さらに 従来の無反射終端器では導波管内部の4つの側面 に全て抵抗体を挿入していないため魅故の吸収は も必ずしも充分でなかった。

本発明の目的は前記従来の欠点を除去し、簡単 を製造方法により導放管内部の4つの側面に全て 抵抗体を有する導波管形無反射終端器を提供する ととにある.

本発明によれば、接着剤とエポアイアン等の抵 抗体の粉末とを混合した電波吸収用の抵抗体を一 端を短絡した 導放管の内部に 施入し、かつテフロ ン等の接着剤が接着しない材質の角すい状の台形 の形をとの中に挿入し、接着剤とエポアイアン等 の抵抗体の粉末とを混合した電波吸収用の抵抗体 を間化させ、抵抗体が間化した後との形を取り出 すととにより、 好放管の 4 つの側面に電波吸収用 の抵抗体をテーパー状に有する導波管形無反射終 難器が得られる。

以下本発明を図面について詳細に説明する。

第1図は従来の導放管形無反射終端器の構造の 一 災 施 例 を 示 し、 1 は 導 波 管 の フ ラ ン ジ 、 2 は ー 端が終端された導放質、3はテーパー状の形状を 有する抵抗体であり避放質のE面またはH面に接 **清削で液滑されている。との額の導波管形無反射**

4 1

_ 3 -

電波吸収用抵抗体は B.面および H 面でテーパー状 **に接着するためインビーダンス整合はほどんど従** 来のものと同じ特性を示し、かつ電波吸収用抵抗 体の放後効果は従来のものより多い。本発明では 形5を一度作れば何回でも使用可能であり、ほ放 **议収用抵抗体の均被加工は全く必要ないので製造** 正教は極端に少くなる。

なお以上の説明では、矩形導放管で構成された 無反射終端器について述べたが、 円形導放管で構 成された無反射終端器についても応用できること は勿論である。・・ But the second of the second 図面の簡単な説明

雅1:図は従来の等波管形無反射終端器の一例を 示し、11位性後後のフランツ、2は一端が終端さ れた旅被で、3.はテーパー状の形状を有する抵抗 体である。 and the legal of the control of the

海2四は本発明による海波管形無反射終端器の 構造および製造方法の説明図で、1 は導放管ので ランツ、2.は一端が終端された導放管、4はテー パー状の形状を有する抵抗体、5位角十いの一部

終端器では抵抗体を導放管のE面またはH面に接 **増するだけで簡単に製作できるように思われるが、** 挿入する抵抗体の製作に機械加工が必要でかり、 製造価格が割り高となる。

第2図は本発明による導放管形無反射終端器の 報道とその設治の一次施例を示す図であり、4は テーパー状の形状を有する抵抗体であり継放質の E面およびH面に附寄されている。 5 はテフロン 等の接着剤が嵌着作用をほとんど示さない材質で 製作された角すいの一部を切断した形状の形であ り、6は形の引き出し枠である。本発明の事故管 形無反射終端器の製作は接触剤とエポアイアン等 の抵抗体の粉末とを混合した能放吸収用の抵抗体 を一端を短絡した導波管の内部に適当世旅入した 後、テフロン等の投資剤が接滑しない形ををとの 中に極入し、電放吸収用の抵抗体が間化するまで 放保しておき、固化役との形ちを引き出し降6を 引いて取り出すととにより行なわれる。は彼吸収 用の抵抗体は固化すると混合されている接触剤の 接着効果により導波管のE面およびH面に接着する。

を切断した形状の形であり、6は形の引き出し報

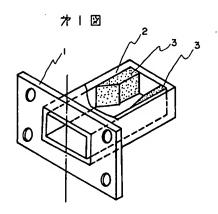
and the first of the state of t

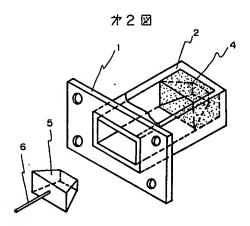
代理人 弁理士 内 原

Burger of the Alle Aller of the Control of the angle of The state of the s

1 3 5 1 8 1 W W

A. A. C. B. M. A. C. A. A. C. A. C. B. 化电子电子 医多种性皮肤病 the second of the second





•